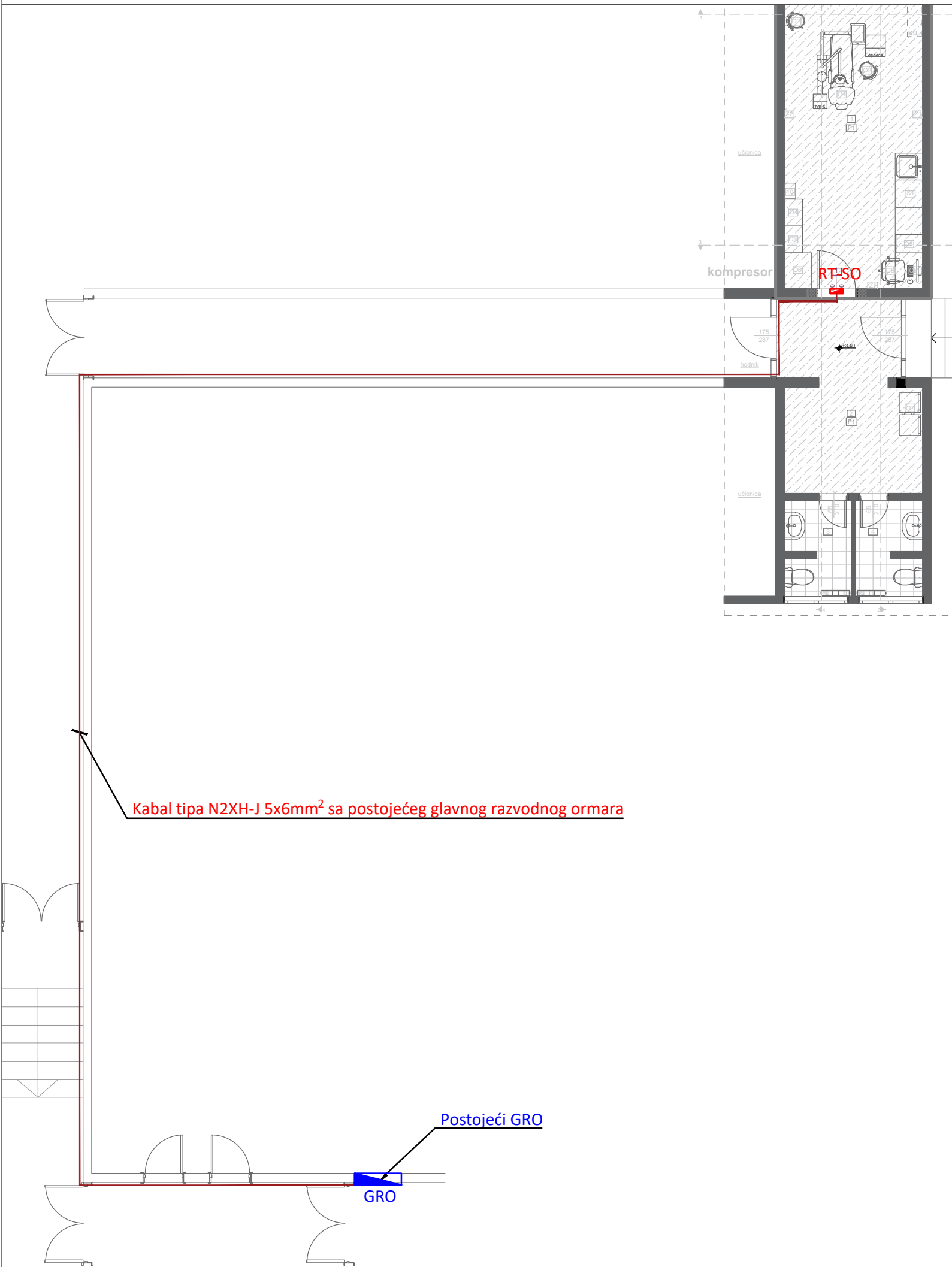
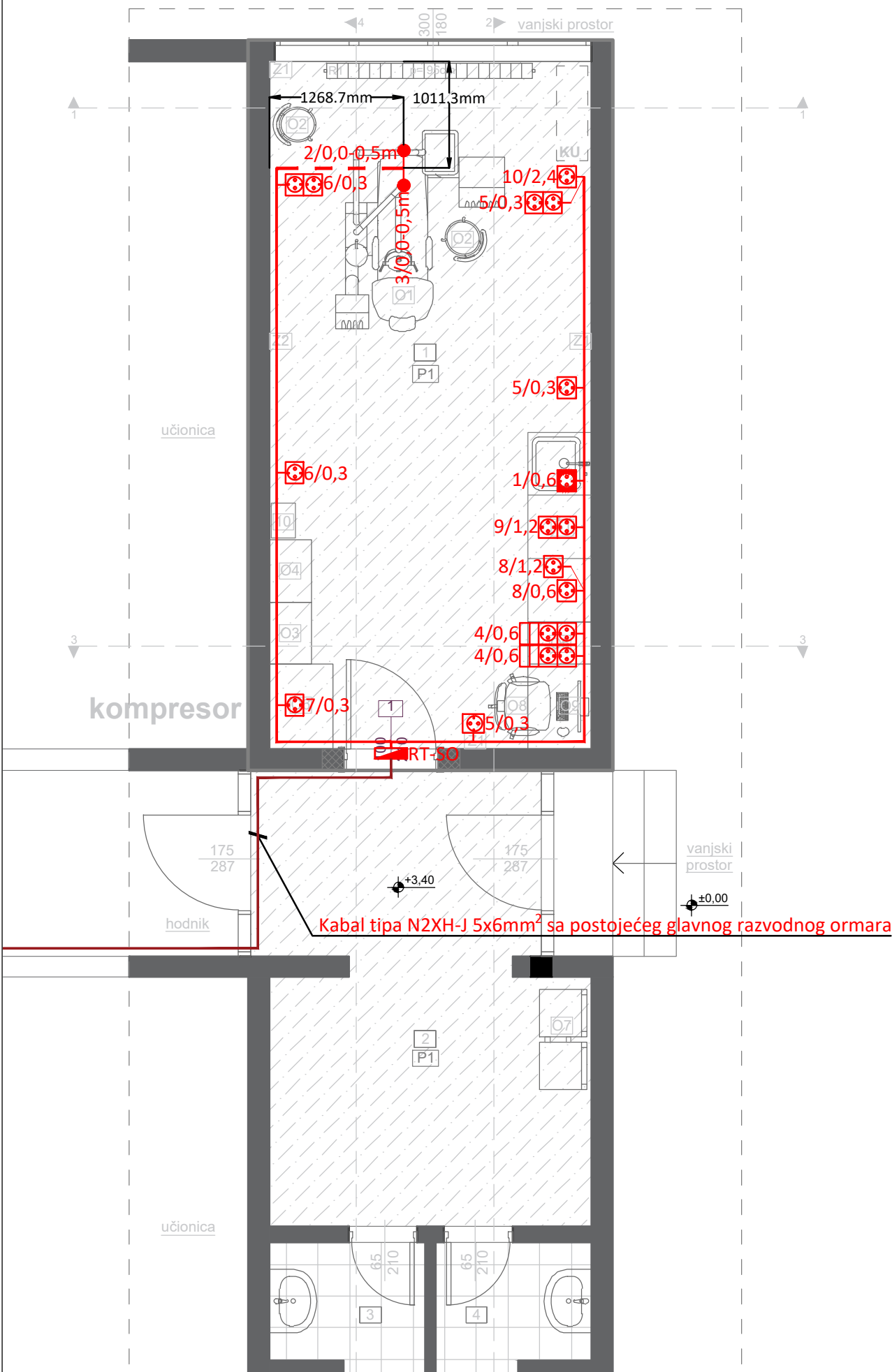


10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA



PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO buĹ. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - OŠ "Luka Simonović", Nikšić		Lokacija: Nikole Tesle bb, Nikšić		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:100
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova prizemlja - Trasa napojnog kabla	Br.priloga 1	Br.strane 65
Datum izrade i M.P 				



LEGENDA :

- Za 1 priključnicu :**
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni ram 2M;

- Za 1 priključnicu sa zaštitnim poklopcem:**
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni i zaštitni ram IP44;

- Za 2 priključnice :**
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija 4M;
 - nosač modula 4M;
 - dekorativni ram 4M;

- Za 2 priključnice :**
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 2;
 - ugradna PVC kutija 6M;
 - nosač modula 6M;
 - dekorativni ram 6M;

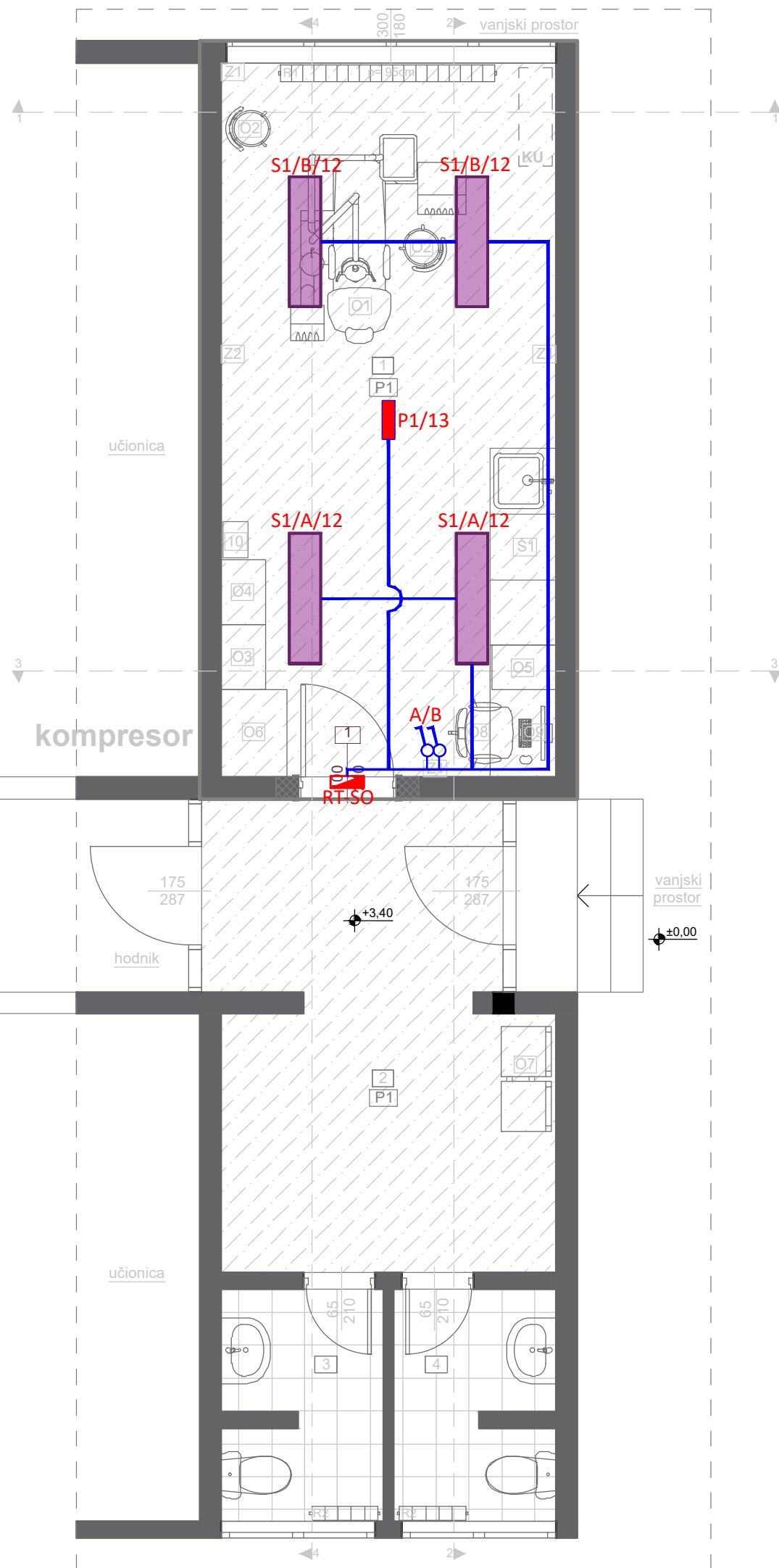
Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka, a sve prema jednofaznim šemama

Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.

Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
1/0.3/1,0m dužina kablova koju je potrebno ostaviti kao rezervu

Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
1/0.3

PROJEKTANT: ENpro Ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - OŠ "Luka Simonović", Nikšić		Lokacija: Nikole Tesle bb, Nikšić		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova ordinacije - Opšta potrošnja	Br.priloga 2	Br.strane 66
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				



LEGENDA :

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

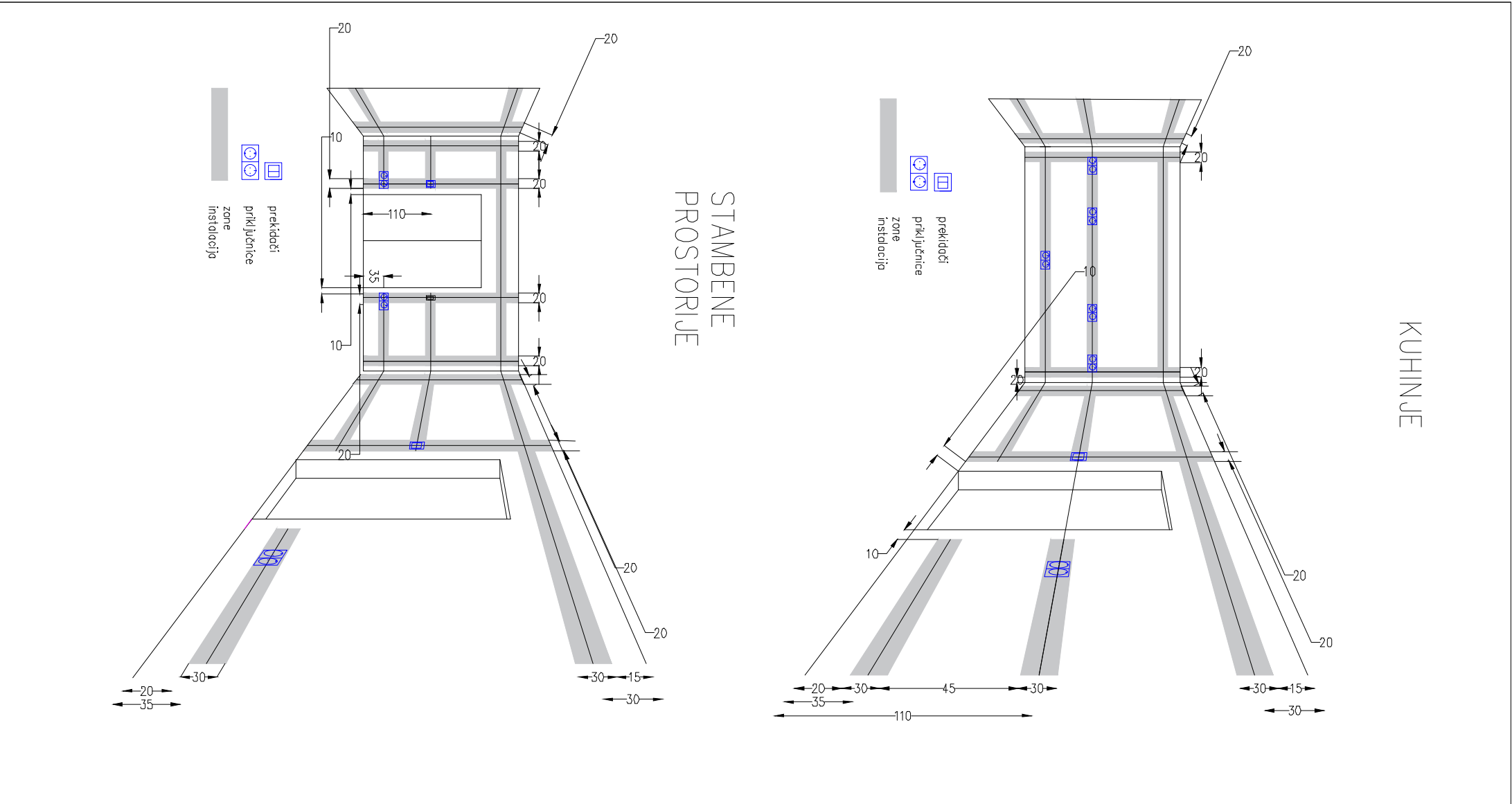
P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepenn Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

Za dva obična prekidača:
- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

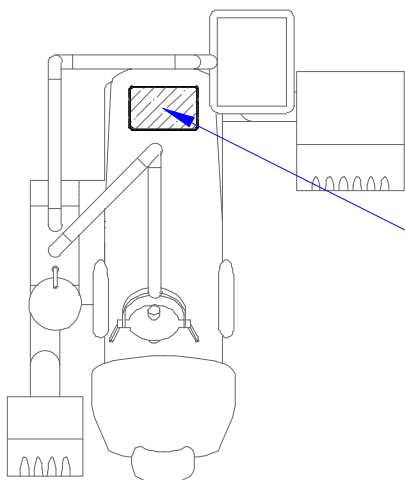
oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga
S1/G/5

NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

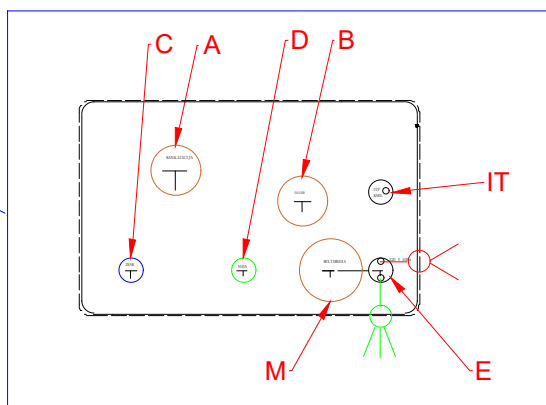
PROJEKTANT: ENproing DOO buĹ. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - OŠ "Luka Simonović", Nikšić		Lokacija: Nikole Tesle bb, Nikšić		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50	
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova ordinacije - Osvjetljenje	Br.priloga 3	Br.strane 67
Datum izrade i M.P <				



Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - OŠ "Luka Simonović", Nikšić	Lokacija: Nikole Tesle bb, Nikšić	Prilog: Zone instalacija				
		Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.	Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2						
		Investitor: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik: Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Vrsta tehničke dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 5	Br. strane: 69



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

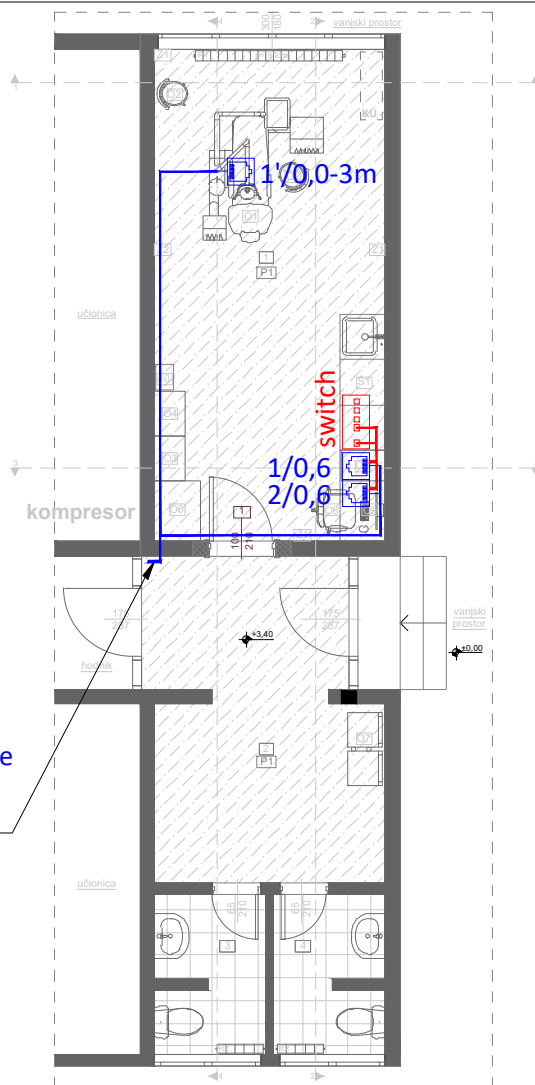
M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: ϕ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - OŠ "Luka Simonović", Nikšić	Lokacija: Nikole Tesle bb, Nikšić	Prilog: Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.						
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2						
Mart, 2023.		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 6	Br. strane: 70
					Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA

1 x S/FTP cat.6 LSZH provodnika
od najbližeg postojećeg RACK koji se
nalazi u školi do RJ45 utičnice za
potrebe stomatološke ordinacije



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

Oznaka broja priključnice

visina montaže utičnice (od gotovog poda)

2'/0,6-3m

dužina kabla koju je potrebno
ostaviti kao rezervu

PROJEKTANT:

**ENpro
Ing**

Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
OŠ "Luka Simonović", Nikšić

Lokacija:

Nikole Tesle bb, Nikšić

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:

1:100

Saradnik/ci:

Prilog:

Osnova stomatološke
ambulante - SKS

Br.priloga

1

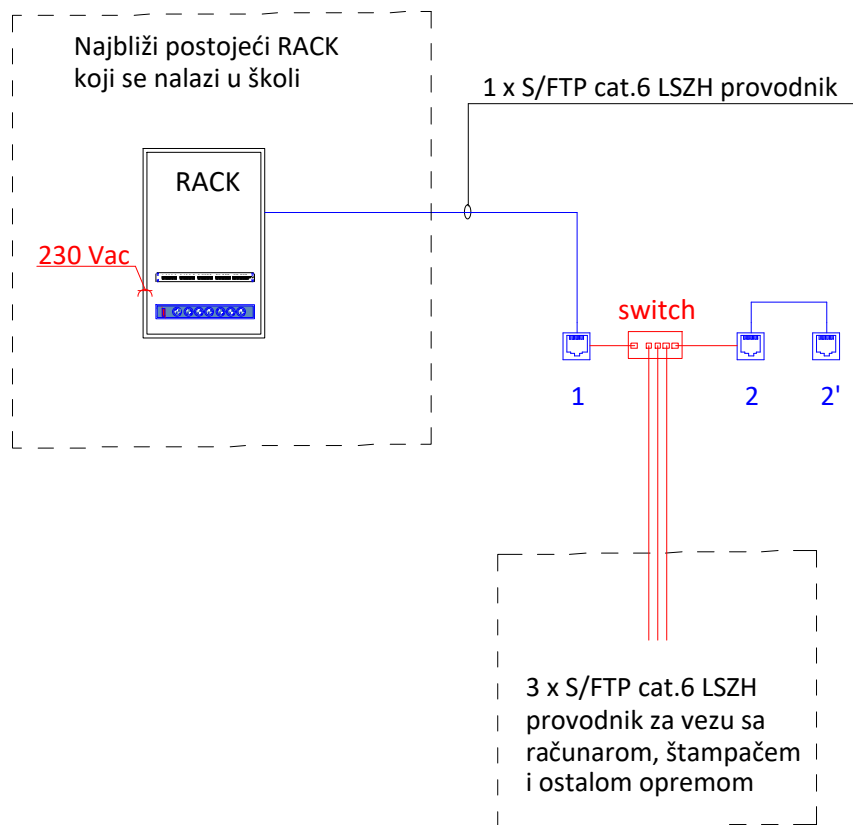
Br.strane

72

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
 — S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

**ENpro
ing**

Enproing DOO
 bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
 lamela 1, stan 43., Podgorica
 tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
 OŠ "Luka Simonović", Nikšić

Lokacija:

Nikole Tesle bb, Nikšić

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
 br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:

Saradnik/ci:

Prilog:

Blok šema razvoda
 instalacija SKS-a

Br.priloga

2

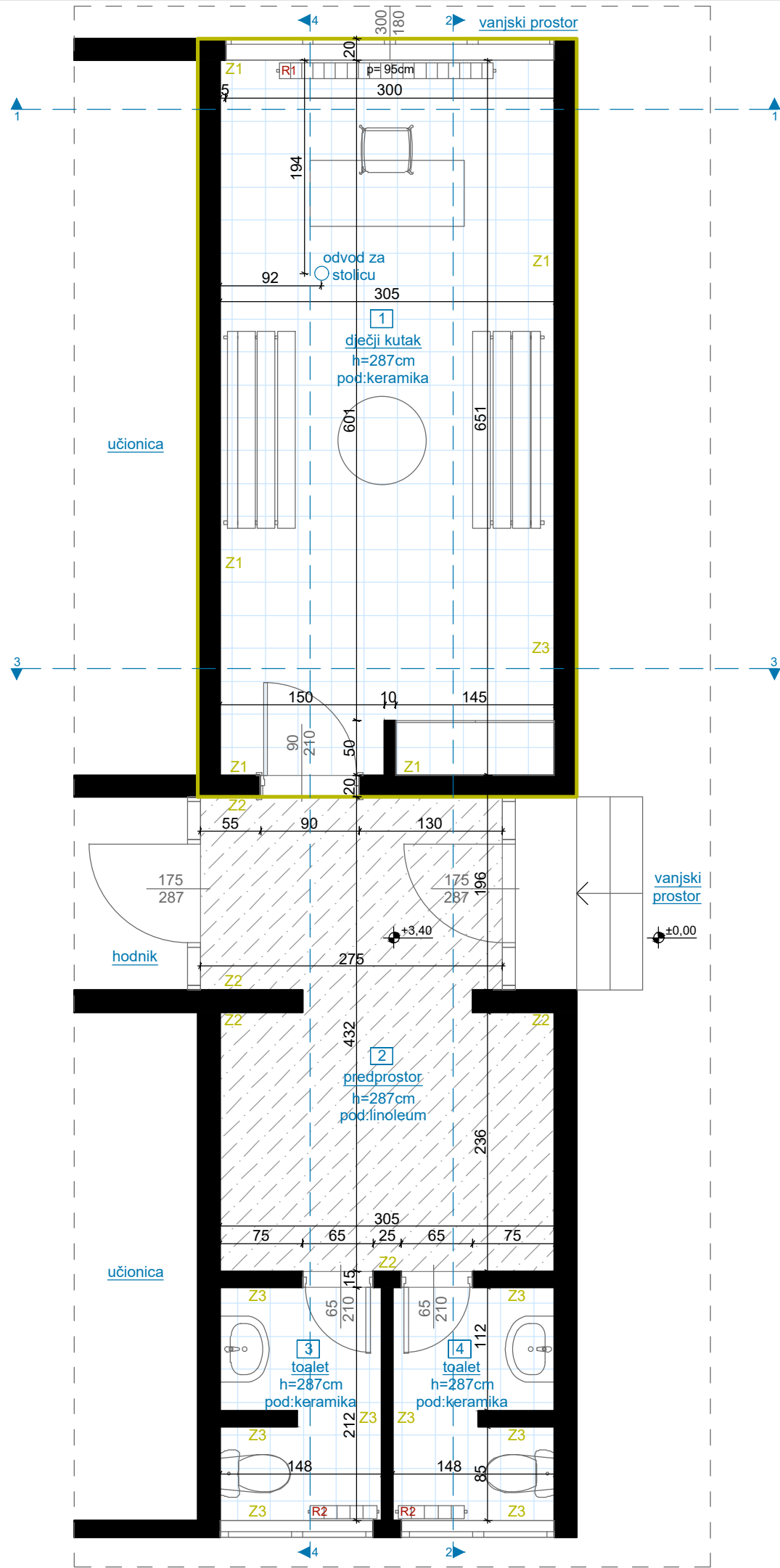
Br.strane

73

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1.	dječji kutak	keramika	disperzija	disperzija	19,80
2.	predprostor	linoleum	masna boja / disperzija	disperzija	12,35
3.	toalet	keramika	keramika	disperzija	3,0
4.	toalet	keramika	keramika	disperzija	3,0

LEGENDA - OZNAKE

R1	Radijator dim. 195x80cm	Z1	postojeći zid (završna obrada disperzija)
R2	Radijator dim. 60x80cm	Z2	postojeći zid (završna obrada - do h=160cm- masna boja / od h=160 do 287cm disperzija)
	Dio objekta na kom se vrše intervencije	Z3	postojeći zid (završna obrada keramika)

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - OŠ "Luka Simonović", Nikšić		Lokacija: Nikole Tesle bb, Nikšić	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova postojećeg stanja	Br.priloga 3 Br.strane 74
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P	
Mart, 2023. godine			